



УКРАЇНСЬКИЙ НАУКОВО-ДОСЛІДНИЙ ІНСТИТУТ
ПОЖЕЖНОЇ БЕЗПЕКИ МНС УКРАЇНИ

*

НАУКОВО-ДОСЛІДНИЙ ЦЕНТР
Атестат акредитації № 2Т278 від 30.12.2005 р.

ЗАТВЕРДЖУЮ

Заступник начальника
науково-дослідного центру,
канд. техн. наук, с. н. с.



С.В. НОВАК

ПРОТОКОЛ № 127/1Ц-2006

ВИПРОБУВАНЬ З ВИЗНАЧЕННЯ ГРУПИ ГОРЮЧОСТІ ЗГІДНО З 4.3 ГОСТ 12.1.044-89 ЗРАЗКІВ
ПРОФІЛЮ ПВХ (ДЛЯ ВІКОН ТА ДВЕРЕЙ) ВИРОБНИЦТВА ТОВ „АЛЮПЛАСТ УКРАЇНА” (М. КИЇВ)

Київ-2006

Науково-дослідний центр досліджень та виробувань	
на пожежну небезпеку УкрНДІПБ МНС України	
№ документа 127/1Ц-06 від "04" 05 2006 р.	
Всього аркушів 4	
аркуш 1 підпис	

Дата проведення
випробувань: 25 квітня 2006 р.

Умови в приміщенні:
температура повітря 17,4 °С
атм. тиск 749 мм рт. ст.
відносна вологість повітря 72 %

ВИПРОБУВАЛЬНИЙ ЦЕНТР: Науково-дослідний центр (НДЦ) УкрНДІПБ МНС України.

Адреса: 01011, м. Київ, вул. Рибальська, 18.

Телефони: 280-33-10, 254-58-36.

МІСЦЕ ПРОВЕДЕННЯ ВИПРОБУВАНЬ: Пожежно-випробувальний полігон УкрНДІПБ МНС України (с. Дмитрівка Києво-Святошинського району Київської області).

ЗАМОВНИК ВИПРОБУВАНЬ: ТОВ „Науково-технічний центр „ВНДХІМПРОЕКТ”.

Адреса: 02002, м. Київ, вул. Марини Раскової, 11.

Телефони: 517-34-45, 517-07-33.

Випробування проведено згідно з договором № 84-06 від 29.03.06 р.


ОБ'ЄКТ ВИПРОБУВАНЬ: Профіль ПВХ (для вікон та дверей) виробництва ТОВ „АЛЮПЛАСТ УКРАЇНА” (м. Київ).

ЗРАЗКИ ДЛЯ ВИПРОБУВАНЬ: Випробуванням піддавали 3 (три) зразки білого кольору. Розміри зразка 150 мм × 60 мм, середня товщина 2,2 мм. Кондиціонування зразків проводили за температури (60 ± 2) °С протягом 23 годин.

ОБЛАДНАННЯ ДЛЯ ВИПРОБУВАНЬ ТА ЗАСОБИ ВИМІРЮВАЛЬНОЇ ТЕХНІКИ: Для випробувань використовували прилад ОТМ (атестат № 408, термін дії до 08.2006 р.), термошафу СНОЛ (дата наступної повірки 07.2006 р.) і засоби вимірювальної техніки, які перелічено в таблиці 1.

Таблиця 1 – Засоби вимірювальної техніки

№ п/п	Найменування	Заводський номер	Діапазон вимірювання	Клас точності, похибка засобу вимірювальної техніки	Дата наступної атестації або повірки
1	ІВС “Термоконт”	-	Від 0°С до 1200 °С	$\pm 0,35$ %	07.2007
2	Термопара ТХА	-	Від 0°С до 333°С; від 334 °С до 1200 °С	$\pm 2,5$ °С; $\pm 0,0075 \cdot T_{\text{вим}}$	09.2006
3	Штангенциркуль ШЦ-1	3345587	Від 0 мм до 125 мм	2 клас точності; $\pm 0,1$ мм	08.2006
4	Лінійка вимірювальна	-	Від 0 мм до 1000 мм	$\pm 1,0$ мм	10.2006
5	Психрометр аспіраційний МВ-4М	14689	Від мінус 10 °С до 50 °С від 10 % до 100 %	$\pm 0,2$ °С ± 4 %	02.2007
6	Барометр-анероїд М67	797	Від 600 мм рт. ст. до 800 мм рт. ст.	± 1 мм рт. ст.	01.2007
7	Секундомір «Агат» СОС пр. 2Б-2-000	0958	Від 0 с до 3600 с; від 0 с до 60 с; більше 60 с	2 клас точності; $\pm (0,4 \cdot \tau_{\text{вим}} / 60)$ с; $\pm (0,4 + 1,5 \cdot (\tau_{\text{вим}} - 60) / 3540)$ с	11.2006
8	Ваги MW-1200	990200057	Від 0 г до 1200 г	$\pm 0,05$ г	04.2006

Науково-дослідний центр досліджень та випробувань
на пожежну безпеку УкрНДІПБ МНС України
№ документа 027/06 від "04" 05 2006 р.
Всього аркушів 4
аркуш 2 підпис  1

МЕТОД ВИПРОБУВАНЬ: Суть методу експериментального визначення групи важкогорючих та горючих твердих речовин і матеріалів згідно з 4.3 ГОСТ 12.1.044-89 полягає у впливі на зразок, розташований у керамічній трубі установки ОТМ, полум'я пальника з заданими параметрами (температура летких продуктів згоряння на виході з керамічної труби становить $(200 \pm 5)^\circ\text{C}$). Під час проведення випробування фіксують максимальний приріст температури летких продуктів згоряння (Δt) та втрату маси зразка (Δm). Якщо під час випробувань Δt не перевищує 60°C , то тривалість випробувань має становити (300 ± 2) с. Якщо Δt перевищує 60°C , то тривалість випробувань визначають як проміжок часу (τ) до досягнення максимальної температури. За результатами випробувань матеріали класифікують як:

важкогорючі - $\Delta t < 60^\circ\text{C}$ та $\Delta m < 60\%$;

горючі - $\Delta t \geq 60^\circ\text{C}$ чи $\Delta m \geq 60\%$.

Горючі матеріали залежно від значення τ поділяють на:

важкозаймисті - $\tau > 240$ с;

середньої займистості - $30 \text{ с} \leq \tau \leq 240$ с;

легкозаймисті - $\tau < 30$ с.

РЕЗУЛЬТАТИ ВИПРОБУВАНЬ: Результати випробувань наведено у таблиці 2.

Таблиця 2 - Результати випробувань зразків профілю ПВХ (для вікон та дверей) виробництва ТОВ „АЛЮПЛАСТ УКРАЇНА” (м. Київ)

№ зразка	Температура летких продуктів згоряння, $^\circ\text{C}$		Максимальний приріст температури летких продуктів згоряння Δt , $^\circ\text{C}$	Проміжок часу проведення випробування τ , с	Маса зразка, г		Втрата маси зразка Δm , %
	початкова t_0	максимальна t_{max}			до випробування m_n	після випробування m_k	
1	200	232	32	300	28,7	18,8	34,5
2	199	223	24	300	29,0	19,2	33,8
3	199	249	50	300	29,3	17,9	38,9

Максимальна похибка результату вимірювання температури становить $\pm 2,5^\circ\text{C}$.

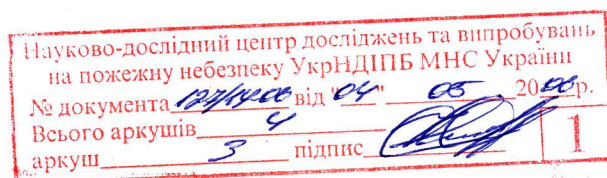
Максимальна похибка результату вимірювання маси зразків становить $\pm 0,05$ г.

Максимальна похибка результату вимірювання часу становить $\pm 0,57$ с.

Втрата маси зразків Δm не перевищує 60 %.

Приріст температури летких продуктів згоряння Δt не перевищує 60°C .

Проміжок часу проведення випробувань τ становить 300 с.



ВИСНОВОК: Згідно з 4.3.4.3 ГОСТ 12.1.044-89 зразки профілю ПВХ (для вікон та дверей) середньою товщиною 2,2 мм виробництва ТОВ „АЛЮПЛАСТ УКРАЇНА” (м. Київ) належать до групи важкогорючих матеріалів.

ПРИМІТКА:

1. Протокол № 127/ІЦ-2006 стосується тільки зразків профілю ПВХ (для вікон та дверей) виробництва ТОВ „АЛЮПЛАСТ УКРАЇНА” (м. Київ), які були надані ТОВ „Науково-технічний центр „ВНДХІМПРОЕКТ” та піддані випробуванням.

2. Забороняється повне чи часткове передрукування та копіювання протоколу № 127/ІЦ-2006 без дозволу НДЦ УкрНДІПБ МНС України.

3. Копії протоколу № 127/ІЦ-2006 чинні тільки в разі їх завірення в НДЦ УкрНДІПБ МНС України.

Заступник начальника відділу
випробувань речовин та матеріалів НДЦ № 3

Ю.В. Долішній

Інженер відділу випробувань
речовин та матеріалів НДЦ № 3


Є.М. Охоцький

Начальник відділу
метрології та автоматизації досліджень
і випробувань НДЦ № 4,
канд. хім. наук, с. н. с.

В.П. Орел

Молодший науковий співробітник відділу
метрології та автоматизації досліджень
і випробувань НДЦ № 4

С.А. Міщенко

Науково-дослідний центр досліджень та випробувань на пожежну безпеку УкрНДІПБ МНС України	
№ документа	ВНДХІМ від "04" 05 2006 р.
Всього аркушів	4
аркуш	4 підпис  1